# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-231613

(43)Date of publication of application: 27.09.1988

(51)Int.CI.

GOSF 3/02

G06F 3/14

GO6F

(21)Application number : 62-066450

(71)Applicant: MATSUSHITA GIKEN KK

PFU LTD

(22)Date of filing:

20.03.1987

(72)Inventor: KAWAKAMI KATSURA

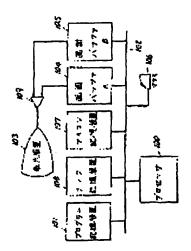
NISHIKAWA HIROSHI SHIMAZAKI SHIGEO ISHIZUKA MAKOTO ISOGAWA TAKAO

#### (54) COMMAND SETTING METHOD

#### (57)Abstract:

PURPOSE: To easily understand what contents the indication to be executed has and what call relations the processing units have at the time of giving the indication to a computer from an operator by providing firstWfifth storage means and a position input means from which a position on the display screen of a display means is inputted.

CONSTITUTION: When a specific position on the display screen of a display device 103 is inputted by a mouse 106, an icon descriptor corresponding to this position is searched in a link storage device 108 and is specified. The start position of a corresponding processing program in a program storage device 101 is found in accordance with Pn out of parameters of the icon descriptor and this program is executed. Said icon descriptor in the link storage device 108 is referred again to search descriptors linked to this icon descriptor. If a linked descriptor is found, a processing program corresponding to this descriptor is executed and the link destination is retrieved.



#### **LEGAL STATUS**

rejection]

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

### ⑩日本国特許庁(JP)

庁内整理番号

G-8724-5B

7341-5B C-7361-5B

# ⑩特許出題公開

昭63-231613

# ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

	<b>@公開</b>	昭和63年(1988)9月27日		
審査請求	未請求	発明の数	1	(全7頁)

**公発明の名称** コマンド設定方法

3/02 3/14 9/06

@Int\_Cl.4

G 06 F

②特 - 四 昭62-66450

識別記号

360

310

žīο

②出 顾 昭62(1987)3月20日

神奈川県川崎市多摩区東三田3丁目10番1号 松下技研株 Ж 上 桂 砂発 明者 式会社内 神奈川県川崎市多摩区東三田3丁目10番1号 松下技研株 眀 西 Ж 宏 砂発 式会社内 神奈川県川崎市多摩区東三田3丁目10番1号 松下技研株 明 者 成 夫 砂発 式会社内 神奈川県川崎市多摩区東三田3丁目10番1号 包出 E. 人 松下按研株式会社 石川県河北郡字ノ気町字字野気ス98番地ー2 株式会社ピーエフユー 砂出 関 人 外1名 20代 選 弁理士 中尾

明 湖 刊

### 1、発明の名称

最終頁に続く

コマンド設定方法

#### 2、特許請求の範囲

(1) 表示手段の週面の一部分に表示すべき面像を 一時的に記録する第1の記憶手段と、前記四面の 一部分以外の部分化表示すべき顕像を一時的に記 位する第2の記憶手段と、前記画像を記憶する第 3の記憶手段と、前記画像所の表示関係を記憶す る第4の記憶手段と、前記甌像に対応する処理プ ログラムを記憶する第5の記憶手段と、前記表示 手段の表示副面上の位置を入力する位置入力手段 とを設け、前記第3の記憶手段の内容を変更せず にそのまま前記第1の記憶手段に転送して表示し、 前記第3の記憶手段の内容のうち、前記第1の記 世手数に転送されていない部分の一部分の国像を 前記第2の記憶手段の任意の部分に転送すること により、その国保を前記表示手段の任意の位置に 表示し、前記位置入力手段により始点とすべき間 似と、終点とすべき国依の位置情報を設定指示と

#### 3、発明の辞録な説明

産業上の利用分野

本発明は計算機のコマンド数定方法に関するものである。 使差0技術

使来、計算機に対して処理を行なわせる場合、 システムを制御するプログラムに対して指示を与 える方法が多く用いられている。このシステムを 制御するプログラムのことをオペレーティングシ ステム、それに対する指示をコマンドと一般に呼 んせいる。

これらのコマンドを組合せて一つのまとまった 作業を表現し、これをシステム内に登録しておく ことにより、頻繁化行なわれる一連の処理の指示 を所単に行なうこともよく用いられる手法である。 この登録されたものを一般に、コマンドファイル と呼ぶ。

第8図は、従来のコマンドファイルの一例である。図中、801はコマンドファイル、C<sub>1</sub>, C<sub>2</sub>……C<sub>n</sub> はそれぞれコマンドである。計算機に対して、コマンドファイル801を実行するよう相示すると、コマンドファイルには、通常、名前が付与される。第8図のコマンドファイルの名前はエとする。とのコマンドファイル名まも1つのコマンドと見なすととができるものとする。

第9図は、1つのコマンドファイル中化、他のコマンドファイルの実行の指示が含まれている例である。コマンドファイル901の中の3番目の指示@Yは、「コマンドファイルY、即ち902

行する旨の指示がキーポード1008 より入力されると、プロセッサ1000 は、コマンド列記憶 装置1007 を説み出し、読み出されたコマンド に対応するプログラムをプログラム記憶 1001 から読み出し、順次実行する。

コマンドファイル間に、呼び出し関係を付ける 場合には、第9図のように、呼び出されるべきコマンドファイルの名前を呼び出し側のコマンドファイル中に記述することによる。

**発明が解決しようとする問題点** 

以上のようなシステムでは、コマンドは、文字の並びで表現されており、コマンドファイルもその名前によって参照されるため、コマンドファイル間の呼び出し関係が運解しにくく、またその関係の設定もめんどうであった。

即ち、一つのコマンドファイルの実行後に、他 のコマンドファイルを実行することを一連の処理 として設定するためには、キーポードからの文字 列の入力により、そのピファイル中に記述する必 要があり、また、コマンドファイル名からその内 を災行せよ」との意味を持つ。従って第9図の例では、

Cj, Cg, Aj, Ag, Ag<sup>,,,</sup> Az, C4 C5.<sup>,,</sup> Ch の概化コマンドが実行される。

第10図は以上のシステムを実現する従来の装置の一例である。図中1000はプロセッサ、1001 はプログラムを記憶するための記憶装置、1007 はコマンド列を記憶するための記憶装置である。1003は表示装置、1004 は表示すべき関係を記憶しておく一層面分の調面パッファである。1005 はキーボード、1006 はフェント(字形)記憶装置、1002 はこれらを接続するパスである。

上記録成において、表示装置1004 Kは、第8回のようなコマンドファイルの内容が表示される。とれば、プロセッサ1000 が、コマンド列記憶装置1007 の内容を読み出し、その内容に対応する字形をフォント記憶装置1008 より読み出し、とれを画面パッファ1004 K転送するととにより、実現される。特定のコマンド列を実

容を想起する必要があった。

本希明は上記従来技術で整み、オペレータが計算機に指示を与える際に、実行される指示がいかなる内容のものであるか、また処理単位間の呼び出し関係がどのようになっているかを容易に選解することができ、さらにはその指示を容易に与えることのできるコマンド設定方法を提供するものである。

間程点を解決するための手段

本発明は表示手段の臨面の一部分に表示すべき 調像を一時的に記憶する第1の記憶手段と、前記 臨面の一部分以外の部分に表示すべき価値をも一時 的に記憶する第2の記憶手段と、前記画像を記憶 する第3の記憶手段と、前記画像に対応を記憶 記憶する第4の記憶手段と、前記画像に対応する 処理プログラムを記憶する第5の記憶手段と、前 記表示手段の表示画面上の位置を入力する位置入 力手段とを設けたものである。

作用

本発明は上記標底により、前記第3の記憶手段

#### 特開場63-231613(3)

の内容を変更せずにそのまま前記第1の記憶手段 化伝送して表示し、前記第3の記憶手段の内容の うち、前記終1の記憶手段に伝送されていない部 分の一部分の簡像と前記第2の記憶手段の任意の 部分に転送することにより、顕像を簡記表示手段 の任意の位別に表示し、耐配位置入力手段により 幼点とすべき興像と、終点とすべき國像の位配情 報を設定指示として入力し、これらの位置情報か ら前記録像側の関係を前記第4の記憶手段に記憶 し、さらに前記位級入力手段により。契行指示と して始点関係位配が入力されると、前記位置に表 示されている風像に対応する前記第6の記憶手段 **に記憶されている処理プログラムを実行し、更に** 前記始点画像に関係づけられている画像に対応す る処理プログラムを実行するととにより、上紀間 趙点を解決するものである。

#### 実施 例

以下、本発明の概念について先ず説明する。 対2図は本発明の概念を説明するためのもので ある。

である。図中501~505はアイコンで、それぞれ第2図の201~205に対応する。411~414はリンクで、それぞれ第1図の211~214に対応する。620~525はそれぞれシートであり、それらの上にアイコンが配置でれているように表示される。オペレータは、表示画面上のシートを見ることができる。これらのシートと見ることができる。これらのシートとフィコンの表示により、オペレータはアイコンに対応できる。これが多点に想象であるかを容易に想象できる。

アイコン間のリンクは、第6図のように、多数 のシートにまたがる場合がある。表示画面の大き さは有限であるから、とれらすべてのシートを同 時に表示するととはできない場合がある。

第6回はそのような場合のための表示例を示したものである。図中600は表示関節である。 601~605はアイコンで、それぞれ第5図の 501~505に対応する。同じく611~614は 図中、201~205はそれぞれ個々の処理を代表する調像であり、例えば第3図のように、図形と文字によって計算機がどのように動作するかを示したものである。以下でれをアイコンと呼ぶととにする。

図中のアイコン間の矢印は、リンタと呼ぶととにする。これちのリンクは、そのリンクの始点のアイコンに対応する処理を実行した後、リンクの終点のアイコンに対応する処理を実行することを意味するものとある。また、同一アイコンから複数のリンクが出ているものとする。)の小さい収に実行するものとする。即ち第2図の例では、1~12、13、L4、I5の頃で実行される。

第4図はアイコンを表示側面上に表示する形式を示したものである。図中401はシート、402、403はアイコンである。シート401はアイコンを表示する際の枠組みである。

第5個はアイコンを複数枚のシート上に整理し、 第2回の呼び出し関係をとの上で関係づけたもの

第 5 図の 6 1 1 ~ 6 1 4 化対応する。 6 2 2 1 8 2 3 1 6 2 4 は シートで、第 5 図の 5 2 2 2 1 5 2 3 1 5 2 4 にそれぞれ対応する。 6 3 0 は作 現用シートである。 アイコン「2 1 3 1 6 は は は 面面上に表示されていないシート上に配置シート上に表示されている。 リンクされたアイコンを 1 たい表示されている。 リンクされたアイコンを 1 できると、アイコン間の関係の理解も、また、関係の数定も容易になる。

排1回は本発明のコマンド数定方法を実現する 装置の一実施例を示するのである。図中100~ 103は第10図の1000~1003 とそれぞれ同様の機能を育する。104,105は表示装置 103に表示すべき解除を一時的に記憶してかく 関面パッファである。106は表示装置103の 表示関節上の位置を入力するためのマウスである。 108はアイコン間の関係を記憶するためのリン り記憶装置、107はアイコンの持つ関係を記憶 するアイコン記憶装置、109はマルチプレクサ である。

上記版成化をいて、プロセッサ100はアイコン記憶姿配107及びリンク記憶袋配108の内容を何面パッファ104及び105へ伝送するととにより、第8図のような出力を表示複雑103上に表示することができる。表示関而上の欠印をでプロセッサ100は外の対象でプロセッサ100は外のであれば姿置107から設み出し、関面がパッファ104に仮送する。これにより、第8図のシート上のアイコン[1,14も表示される。

次にプロセッナ100は、更にリンク記憶装置 608の内容から、アイコン $I_1$  、 $I_4$  に関係づけられているアイコンが何であるかを解析し、それらが $I_2$  、 $I_3$  、 $I_5$  であることを得る。これにより、プロセッナ100は、アイコン記憶装置 107の中から $I_2$  、 $I_3$  、 $I_5$  の持つ面像を祝み出し、これを1つづつ面面パッファ105へ転

のポインタ 11! の語が含まれる。

さて、第1回の装置に於て、マクス10日により、表示装置103の表示認面上の特定の位置に於て、カカされると、プロセッサ100は、リンクをの位置では入力されると、プロセッサである。次にそのの記憶はインデスクリアタの中からさがし持定するの中からさがし持定するの中ではないである。アインのカムの生物で変更101の中の対象を受けているのでは、リンプタを参照し、とれたリンクを参照し、とれたがファインでスクリアタがあるれば、そのデスクリアタがあれば、そのデスクリアタがあれば、そのデスクリアタがあるれば、アインのデスクリアタがあるれば、そのデスクリアタがあれば、そのデスクリアタがあれば、そのデスクリアタがあれば、そのデスクリアタがあれば、そのデスクリアタがあれば、そのでスクリアタがあるれば、そのでスクリアクには、対応でなり。

リンク先が存在しない場合は、そのデスクリア タを指示していたデスクリアメ、即ち、1つ前の デスクリアタに別のリンタ先があるか否かを無べ る。

以上の動作をくり返し実行するととにより、ア

送する。とれにより、第6図の作業用シート830 及び、アイコン802,803,805が表示される。 型に、アロセッサ100は、これらアイコン所のリンク情報から、矢印611~614の函像を生成し、週間パッファ104,105へ転送する。以上で、終1図のような表示を実現するととができる。

が7図は、リンク記憶装型108代於ける呼び 出し関係の実際の記憶形式の例を示すものである。 図中701~706はアイコンデスクリプタで、 第6図の501~505にそれぞれ対応する。 711~714はそれぞれち11~514に対応 する。750はプログラム記憶装置で、第1図の 101に対応する。31~8g はそれぞれアイコ ン11~15の処理を記述したプログラムである。 各アイコンデスクリプタ701~705は、アイ コンの名前 In、アイコン表示位置 Xm 、Yk 、及び 対応する。更に、関係づけられたアイコンが存在 する場合は、それらのデスクリアタ701~705~

イコンを医絶した理象会体に対応する処理を実行 することができる。

次化多数のシート上に配置されたアイコン間に リンクを設定する場合を説明する。

まず、オペレータは、第6回の上部のサート
523を移動し、必要をアイコを移動し、必要をアイコをおから、このでは、カカカをとれたのでは、カカカををして、からの内容をでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカウをでは、カカーをは、カウンをできる。とのようのでは、カウンでは、カカーをは、カウンでは、カウンをは、

次化、オペレータは、股定すべきリンクの始点

# 特開昭63-231613 (5)

#### 発明の効果

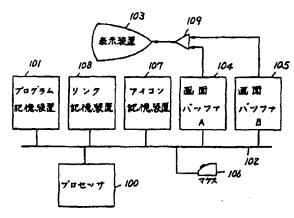
以上のように本発明は、オペレータが計算機に 相示を与える際に、実行される指示がいかなる内 存のものであるか、また処理単位間へ呼び出し関 係がどのようになっているかを容易に理解するこ とができ、さらには、計算機に与える相示を、容 場に設定することができる。

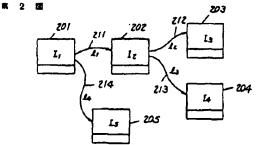
#### 4、図面の簡単な説明

第1図は本弟明の一実施例にかけるコマンド設 定力法を実現する装置のプロック結構図、第2図 100……プロセッサ、101……プログラム 記憶装置、102……バス、103……表示装置、 104、105……国面バッファ、106……マッス、107……フィコン記憶装置、108…… リンク記憶装置。

代理人の氏名 井理士 中 尾 敏 男 ほか1名



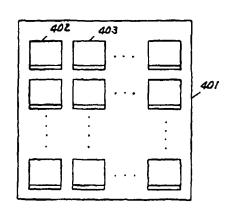




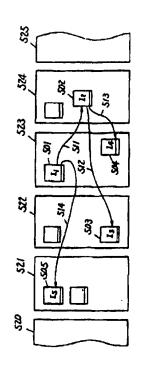
第 3 四

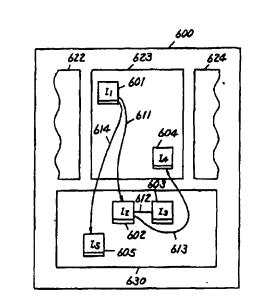


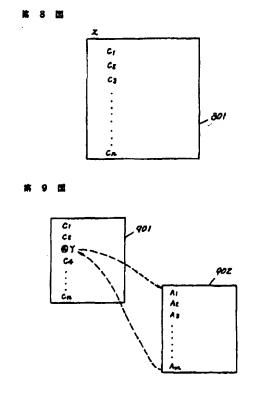
# 4 2



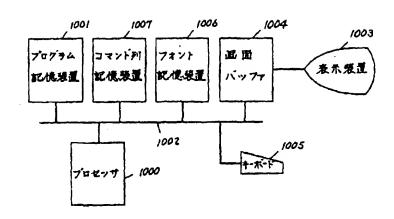
# 特閒昭63-231613(6)







第10図



第1頁の続き ②発 明 者 石 塚 誠 神奈川県川崎市多摩区東三田3丁目10番1号 松下技研株式会社内 ②発 明 者 五 十 川 孝 夫 東京都町田市鶴間字19号1841-1 パナフアコム株式会社